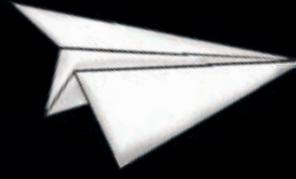


ne var ne yok



Fokların Bıyıkları Ne İşe Yarar?

Fok gibi birçok hayvanın bıyıkları, tıpkı saçlarımız ve tırnaklarımız gibi bir tür protein olan "keratin"den oluşur. Bu hayvanların bıyıklarının yapısı incelenerek, beslenme ve çevresel koşulların bedenlerini ne kadar etkilediği öğrenilebiliyor. Antarktika'da yaşayan foklarla ilgili bir çalışma yapan araştırmacılar da bıyıkların bu özelliğinden yararlanarak bir çalışma yapmışlar. Fokların bıyıklarından küçük parçalar keserek protein yapısını incelemişler! Böylece fokların beslenme alışkanlıkları ve göç yolları hakkında bilgi edinmişler.



Visual Photos

Örümcek İpeğiyle Dokuma



AMNH/R. Mickens

Fotoğrafta gördüğümüz bu kumaş, tam bir milyon örümceğin ürettiği ipekten dokunmuş! Madagaskar'da yaşayan bu örümcek türü, altın renginde ve çok sağlam bir ipek üretiyor. Bundan dört yıl önce iki kumaş uzmanı, bu örümceklere zarar vermeden ürettikleri ipeği elde etmeye yarayan minik bir makine tasarlamışlar. Bir milyon örümceğin her birinden yaklaşık 25 metre uzunluğunda ipek toplamışlar. İpekleri eğirip iplik haline getirdikten sonra fotoğraftaki kumaşı dokumuşlar. Bir eşi daha bulunmayan 3,5 metre boyundaki bu kumaş, Amerika Doğa Tarihi Müzesi'nde sergileniyor.



Süper İstakozlar

Justin Ries



Küresel ısınma, istakozların boylarının büyümesine neden oluyor. Fosil yakıtların kullanımı atmosfere çok miktarda karbondioksit yayılmasına yol açıyor. Bu durum, okyanusların atmosferden daha fazla karbondioksit almasına neden oluyor. Okyanuslardaki karbondioksit miktarı arttığında, asitlilik oranı da artıyor. Bu da kabuklu deniz canlılarının

kabuklarının zarar görmesine neden oluyor. Denizlerde yaşayan istakozlar da bu canlılardan biri. Yani, küresel ısınmadan olumsuz etkilenmeleri bekleniyor. Ancak yeni bir araştırma istakozlarda bunun tam tersinin olduğunu ortaya çıkardı. Deniz suyundaki karbondioksit miktarı arttığında istakozların kabukları zarar görmüyor, tersine büyük oranda büyüyor.

Bir Okyanusun Doğuşuna Tanık Olabiliriz!

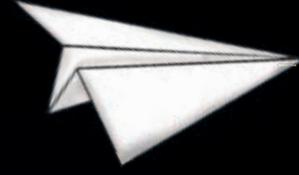


Rochester Üniversitesi

Yeryüzü sürekli bir değişim halinde. Bu değişimlerin birçoğu, insan ömrüyle karşılaştırıldığında çok uzun süreler içinde gerçekleşiyor ve biz bunlara tanık olamıyoruz. Ama araştırmacılara göre bu kez durum farklı! Çünkü, 2005 yılında Etiyopya'daki Afar Çölü'nde bir yanardağ patlaması sonucu derin bir yeryüzü çatlağı oluşmuş. Bu çatlak, Kızıldeniz'e ilerleyerek büyümeye devam ediyor ve şimdilik yaklaşık

60 kilometre uzunluğunda. Araştırmacılar, çatlağın bir süre sonra Kızıldeniz'e ulaşarak genişleyerek Eritre, Cibuti ve Etiyopya'nın bir bölümünün de içinde yer aldığı Afrika'nın kuzeydoğusunun anakaradan ayrılmasına neden olabileceğini düşünüyor. Çatlağın oluşmasıyla yer kabuğundaki çöken bölgelere su dolacak ve bu şekilde yeni bir deniz oluşacak. Araştırmacılar Kızıldeniz'in de bu şekilde oluştuğunu söylüyor.

ne var ne yok



Dünyanın En Acı Biberi



Thinkstock

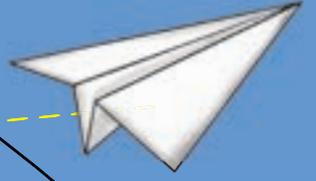
Meksika'dan araştırmacılar, dünyanın en acı biberinin Hindistan'ın Assam bölgesinde yetişen bir biber cinsi olduğunu ortaya çıkardılar. Araştırmacılara göre "bhut jolokia" olarak adlandırılan bu biberler, marketlerde satılan bildiğimiz acı biber soslarında kullanılan biberlerden bile 400 kat daha acı! Acı biberlere tadını veren, "kapsaykin" adlı bir madde. Kapsaykin, yalnızca biberlerde bulunuyor. Bu maddenin özelliklerinin belirlenmesi, farklı amaçlarla kullanılmasına olanak sağlıyor. Örneğin, tarım zararlılarını ekinlerden uzak tutmaya yarayan kimyasal maddelerin üretiminde kullanılması gibi.

Dünyanın En Hızlı Treni

Dünya'nın en hızlı treni, Çin'in Wuhan ve Guangzhou bölgelerini birbirine bağlayan yeni bir demiryolunda sefer yapıyor. Bu elektrikli tren saatte 394,2 kilometre hızla en hızlı tren rekorunun sahibi. Trenin üzerinde işlediği demiryolu hattı da dünyanın en uzun demiryolu olma özelliğine sahip.



Getty Images /Serimaj



Dünya Günü'ne Az Kaldı

Bu yıl 40.'sı kutlanacak Dünya Günü'ne çok az zaman kaldı! Her yıl 22 Nisan'da kutlanan Dünya Günü'nde, 190 ülkede çok çeşitli etkinlikler düzenlenecek. Çevre konularıyla ilgili toplantılar, göçmen kuşları karşılama şenlikleri, bisiklet turları gibi. Bütün bunlar, Dünya'yı ve gezegenimizi koruma konusundaki çabaları kutlamak için yapılıyor. Dünya Günü'nde siz de arkadaşlarınızla bir araya gelerek etkinlikler düzenleyebilirsiniz!



Pilsiz Uzaktan Kumanda



Japonya'dan araştırmacılar, "düğmeye basma gücü"yle çalışan bir uzaktan kumanda geliştirmişler. Bu uzaktan kumandanın içinde pil yok. Kumandanın tuşlarına her basışta, az da olsa bir miktar titreşim üretiliyor. Bu titreşim aslında bir enerji: hareketten

kaynaklanan "kinetik enerji". Uzaktan kumandaya gelince. Bu kumandanın içinde minik bir elektrik üretici var. Bu üretici, kinetik enerjiyi elektrik enerjisine çeviriyor. Uzaktan kumanda da çalışması için gerekli olan enerjiyi alıyor.

Aslı Zülal